(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
H01R 9/07

(11) 공개번호 특1990-0015383
(43) 공개일자 1990년10월26일

(21) 출원번호 특1990-0002036
(22) 출원일자 1990년02월20일

(30) 우선권주장 07/318,780 1989년03월03일 미국(US)
(71) 출원인 엠프 인코퍼레이티드 제이 엘. 세이트칙
미합중국 펜실바니아, 하리스버그, 470 프랜드쉽 로드
(72) 발명자 빌리 에릭 올슨
미합중국 펜실바니아 17070, 뉴 컴버런드,709도렉셀 힐 불러바드
(74) 대리인 최승민, 신영무

심사청구 : 없음

(54) 프린트 회로기판을 리본 케이블과 상호 접속하기 위한 전기 콘넥터

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

프린트 회로기판을 리본 케이블과 상호 접속하기 위한 전기 콘넥터

[도면의 간단한 설명]

제1도는 리본 케이블이 종단접속된 완전한 조립상태의 본 발명의 전기 콘넥터 사시도,

제2도는 리본 케이블이 삽입되기 전, 즉 조립이전 상태의 콘넥터를 도시하는 전기 콘넥터 사시도,

제3도는 서로 분해된 각종의 부품들을 도시하는 전기 곤넥터 사시도,

제4도는 콘넥터의 하우징을 통하여 연장하고 있는 각 단자를 도시하는 콘넥터의 단면도,

제5도는 콘넥터가 완전한 조립상태에 있을 때에 래치수단의 상태를 도시하는 콘넥터의 횡단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

리본 케이블(4)의 도체들을 프린트 회로기판(6)의 각 도전영역에 전기적으로 접속하기 위한 전기단자(14)에 있어서, 제1단부와 제2단부를 갖는 중간부(18); 도체가 홈(2)으로 삽입될 때에 리본 케이블(4)의 각 도체와 협동하는 홈(22)이 제공되어 있고, 도체를 단자(14)와 전기적으로 집촉하도록 놓기 위해 홈(22)이 도체의 절연체를 제거하는, 중간부(18)의 제1단부로부터 연장하는 케이블 설치부(18); 및 중간부(18)와 접촉할 수 있게 위치되어 있는 자유단(38)을 가지며, 그위에 제공된 기판 접촉영역(34)을 가지며, 기판(6)이 기판 접촉영역(34)과 접촉하도록 이동될 때에, 기판 접촉영역(34) 이 프린트 회로기판(4)의 도전영역들과 접촉하도록 유지시키는 탄성특성을 제공하기 위하여 자유단이 중간부(18)와 협동하는, 중간부(18)의 제2단부로부터 연장하는 기판 설치부(20)를 포함하는 전기 단자.

청구항 2

제1항에 있어서, 케이블 설치부(16)의 폭이 기판 설치부(16)의 폭보다 더 크며, 이에 의해 도체들과 도전영역이 동일 중심선 간격을 갖지 않는 프린트 회로기판(6)과 리본 케이블(4) 사이에 전기적 접속을 할 수 있는 전기 단자(14).

청구항 3

제2항에 있어서, 변이부가 케이블 설치부(16)와 중간부(18) 사이에 제공되고, 변이부가 케이블 설치부(16)의 각 모서리로부터 압형된 숄더(26)들을 갖는 전기 단자(14).

청구항 4

제1항에 있어서, 전기 단자(14)가 요구되는 탄성적, 전기적 특성을 갖는 재료로부터 압형되고 성형되는 전기 단자(14).

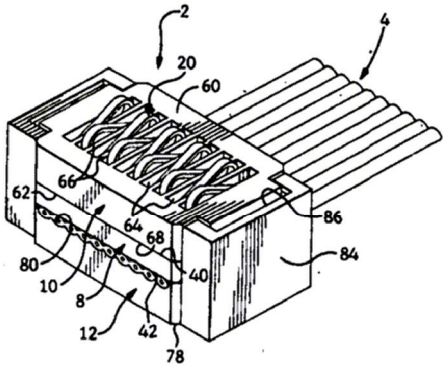
청구항 5

제1항에 있어서, 기판 설치부(20) 가 약간 평탄화될 수 있는 타원형 형태를 가지며, 이에 의해 기판 접촉영역(34) 이 프린트 회로기판(6)의 각 도전영역과 전기적으로 접속되도록 유지시키는 것을 보증하기 위해 필요한 탄성 특성을 기판 설치부(20)에 부여하여 주는 전기단자(14).

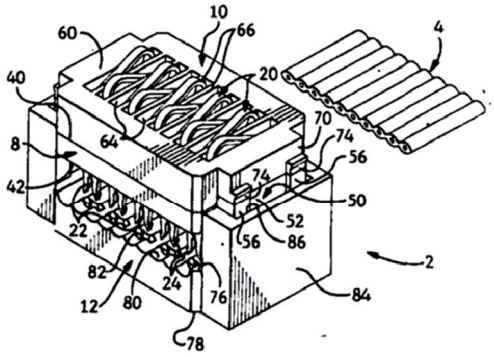
※참고사항:최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

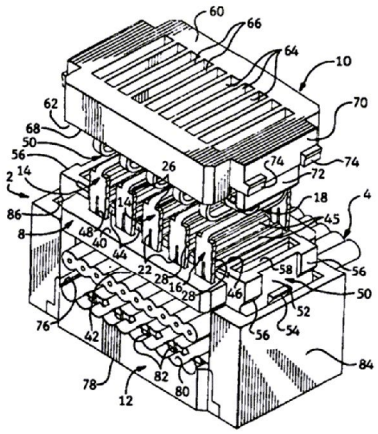
도면1



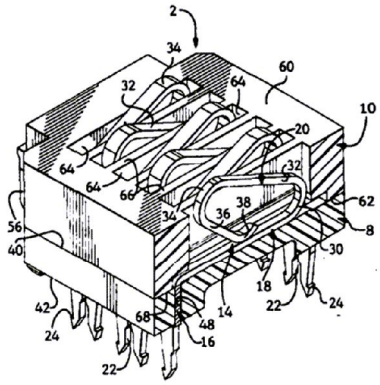
도면2



도면3



도면4



도면5

